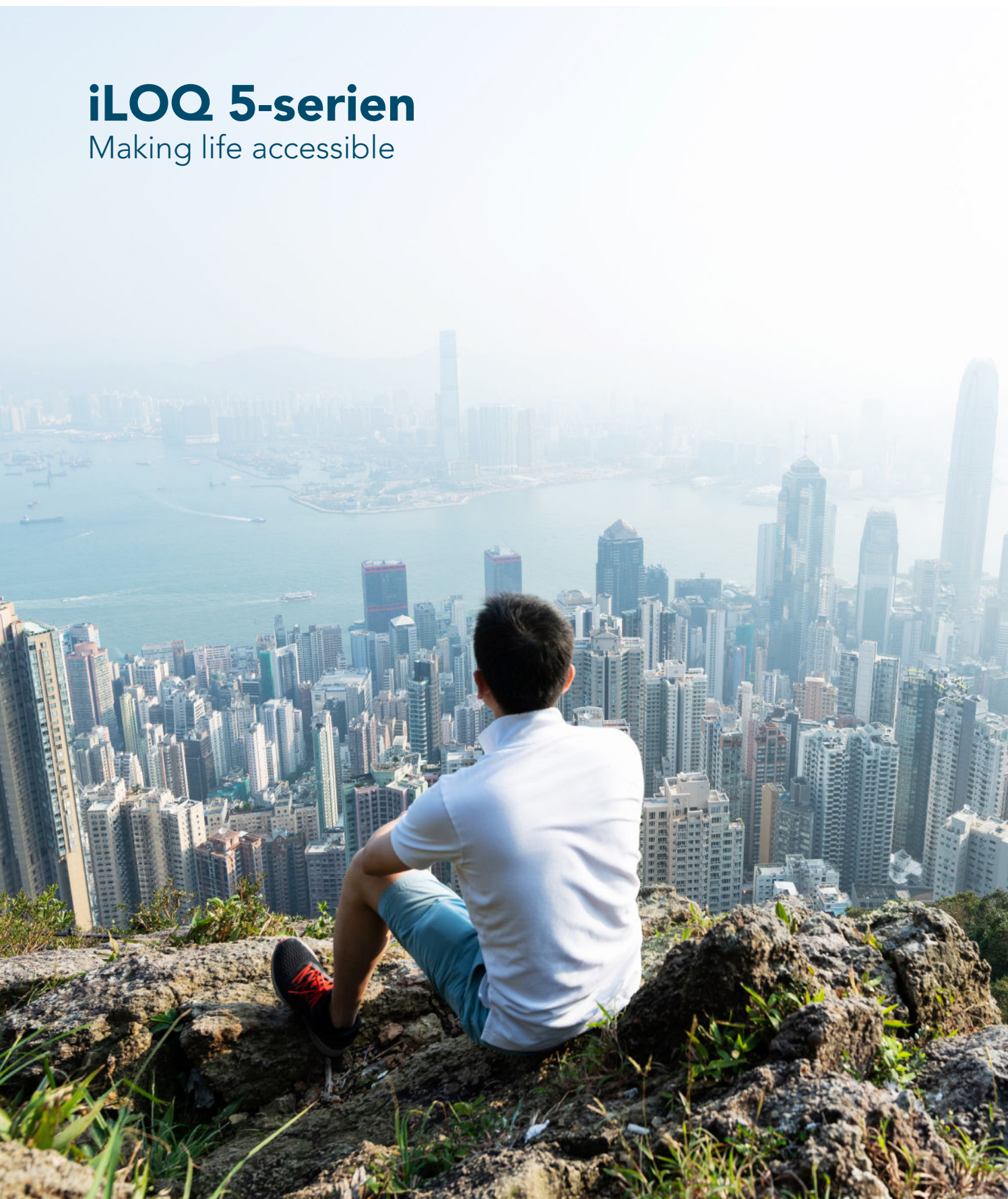


iLOQ 5-serien

Making life accessible



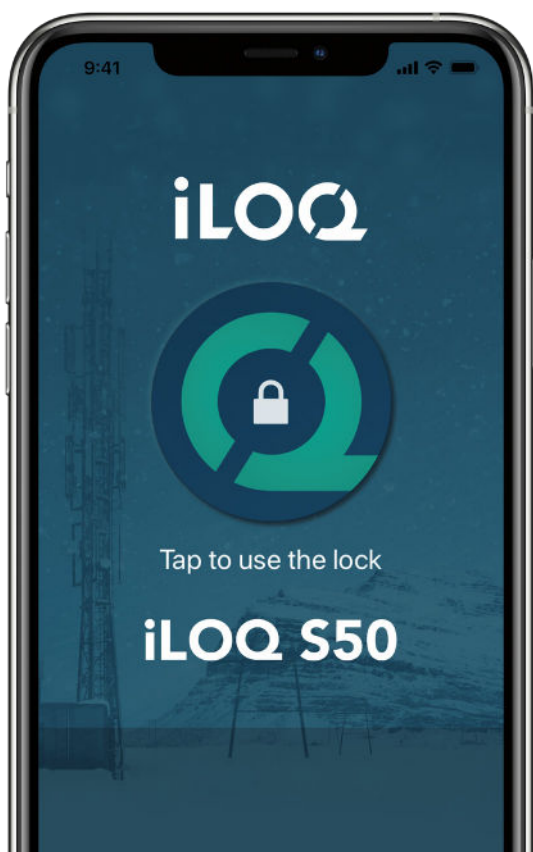
Verdens første selvdrevne digitale låsesystem

For næsten 20 år siden tog låsevirkomheden iLOQ et stort skridt fremad. Vi gik som den første virksomhed væk fra mekanisk låsning og blev førende inden for udviklingen af løsninger med selvdrevne digitale låse og adgangsstyring.

Kernen i vores digitale låsesystem er den digitale nøgle. Den kraft, der er nødvendig for at give adgangsrettigheder, genereres af bevægelsen ved indsættelse af denne nøgle i låsen – **uden behov for batterier eller kabler.**

Adgangsrettigheder kontrolleres let ved hjælp af iLOQ's software, så administratorer til enhver tid kan se **opdateret** information om nøgler, låse og adgangsrettigheder. Og de **højeste sikkerhedsniveauer** opretholdes, fordi adgangsrettighederne for enhver mistet, stjålet eller ikke-retourneret nøgle hurtigt og let kan annulleres.

“Baseret på næsten 20 års **erfaring**”



Verdens første NFC-drevne låsesystem med mobil adgang

Ved hjælp af mobiladgangsteknologi med (NFC) og sikker cloud-baseret adgangsdeling har iLOQ udviklet den **første låsecylinder i verden, der henter energi til oplåsning fra en smartphone.** En smartphone fungerer både som nøgle og strømkilde.

Denne mobile låseløsning muliggør **konsolidering af flere (og fjerntliggende) steder, adskillige medarbejdere og et stort antal nøgler i en brugervenlig softwareløsning.**

iLOQ S50 har altid været tilgængelig for Android-telefonbrugere. Men efter at Apple har åbnet sine NFC-funktioner for tredjepartsleverandører i sin iOS 13 og fra iPhone 7 og fremefter, er potentialet nu næsten ubegrænset.



iLOQ 5-serien

Ét skridt fremad – endnu et skridt foran

Takket være nye muligheder, som digitaliseringen og "Internet of things" giver os, er det nu muligt at styre vores unikke nøglebaserede låsesystem og banebrydende mobiltelefonbaserede låseløsning fra den samme brugervenlige softwareplatform.

De unikke fordele ved **iLOQ 5-serien**

1 Flere adgangs- muligheder

Vælg din adgangsmåde:

- iLOQ S5-nøgle
- iLOQ S50 NFC-telefonnøgle
- iLOQ S50-nøglebrik
- PIN-kode

2 Smartere, mere enkel administration

- Én fleksibel, skalerbar, brugervenlig platform
- Enhed-til-enheds-kommunikation – data opdateres eksternt og deles mellem smartphones, læsere, nøgler og låse, før døren åbnes

3 Avanceret sikkerhed

- Adgangsrettighederne er altid opdateret
- Adgangsrettigheder for mistede, stjålne eller ikke-retournerede nøgler kan let blokeres
- Udløbne nøgler har ingen adgang uden administrative handlinger
- AES-256-kryptering på alle systemkomponenter

4 Strømlinet drift

Standard, åben API (application programming interface) tillader integration med:

- moderne informationsdelingssystemer
- reservationssystemer
- Databaser

Én meget intelligent softwareløsning til flere låsesystemer

Det har givet hovedbrud for låsesystemadministratorer at skulle opretholde de højeste sikkerhedsniveauer og samtidig reducere administrationsbyrden og holde omkostningerne nede ved brug af mekaniske låsesystemer. Moderne låsesystemer giver nogle fordele, men de er muligvis ikke den mest fleksible, omfattende løsning.

Muligheden for at styre både nøglebaserede og mobiltelefonbaserede låseløsninger fra én platform maksimerer sikkerheden, samtidig med at administrations- og livscyklusomkostningerne minimeres.

Og de unikke funktioner og funktionaliteten i iLOQ 5-serien opfylder adgangsstyringsbehovet for alle typer egenskaber og brugermiljøer.

Sikkerhed i
topklasse

“**Mere end 10.000**
systemer administreres allerede
med iLOQ Manager



iLOQ 5-serie har mange funktioner, der gør nøgleprogrammering og andre handlinger effektive og sikre:

Datasikkerhed

- Kundedatabaserne ligger på en ISO27001:2013-certificeret cloudserver
- Klientsoftwaren, der er installeret på kundens pc, og som administrerer systemet, kræver et login (separat kryptering af data)
- Hver kunde har deres egen isolerede SQL Server-database, som er helt adskilt fra andre databaser og isoleret fra internettet (kommunikation via webserver)

Distribueret sikkerhed

- Der kræves et fysisk programmeringstoken til sikkerhedskritiske programmeringsopgaver – dette er forbundet til en USB-port på kundens pc

Telefonsikkerhed

- Enhedsidentitet sikret via stærkt PKI-baseret (Public Key Infrastructure) godkendelse
- Gensidig godkendelse mellem nøgle og lås (AES-256-krypteret)
- Avanceret app, der beskytter mod malware og misbrug

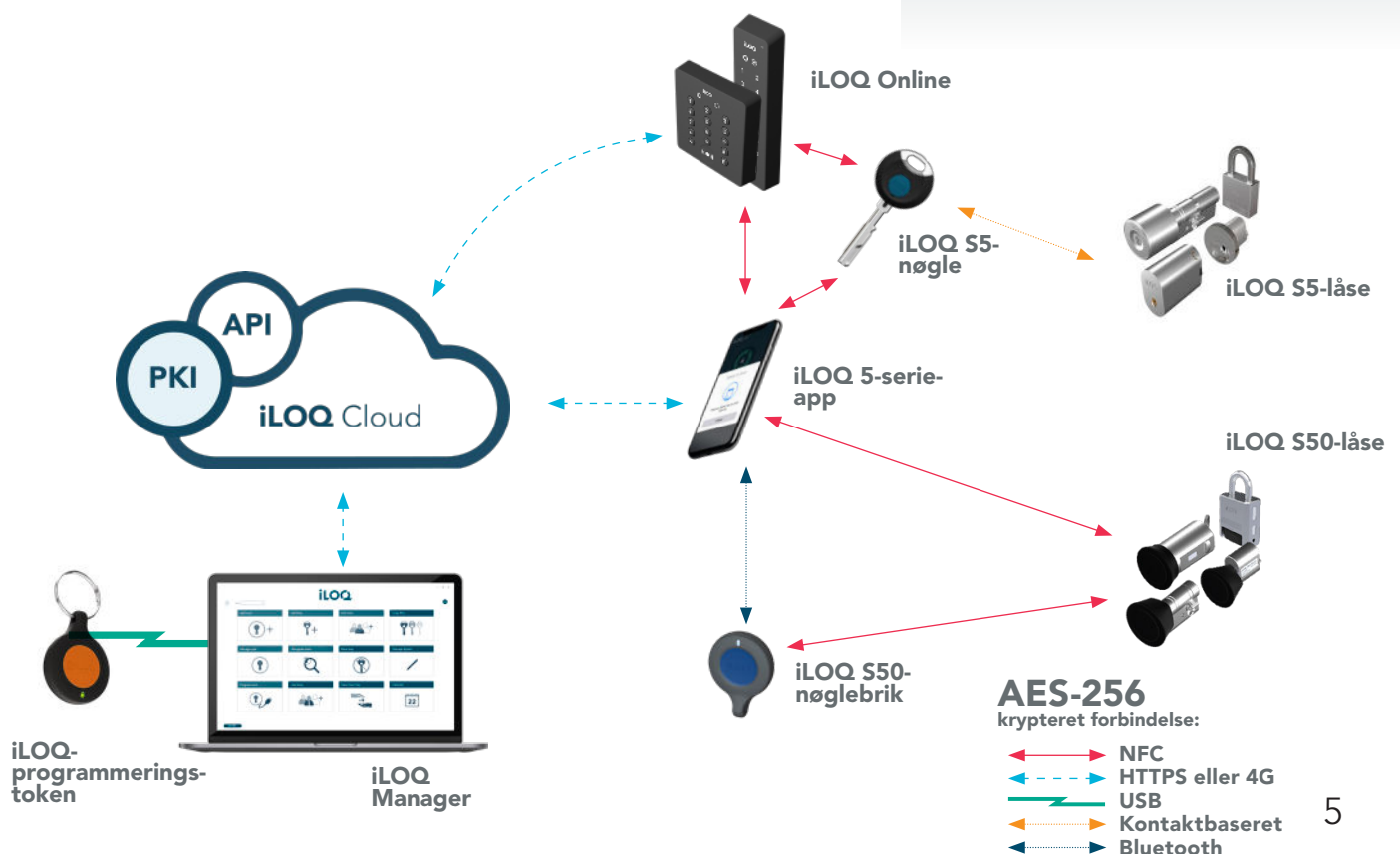
Sikker systemarkitektur

Al kommunikation er beskyttet med AES-256-kryptering.

Enheder programmeres sikkert til systemet med et programmeringstoken

Øg værdien af dine ejendomme

- Maksimer sikkerheden
- Minimer administrations- og livscyklusomkostningerne
- Reducer forbruget af ressourcer og påvirk miljøet

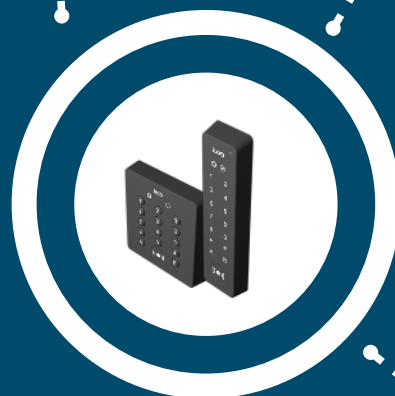




Hurtig og nem adgangsadministration: Cloud-baseret iLOQ Manager-software giver administrative rettigheder døgnet rundt i realtid for hele låsesystemet.

Flere adgangsmuligheder: Ofte brugte døre kan let åbnes ved hjælp af iLOQ 5-seriens digitale nøgler, nøglebrikker, smartphones (iOS eller Android) og PIN-koder (alene eller i kombination).

En læser kan også opdatere systemet: En læser fungerer som en kommunikationskanal med iLOQ 5-seriens digitale nøgler ved at opdatere adgange, lister over blokerede nøgler, tidsbegrænsninger, seneste tid og revisionsspor.



En digital nøgle integreret med NFC: Denne robuste, fuldt programmerbare nøgle bruges som en kode med læsere eller som en traditionel nøgle med cylindere, hængelåse og nøglerørscylindere – uden behov for batterier.



Låse drives af bevægelsen ved indsættelse af en digital nøgle: Cylindere, hængelåse og nøglerørscylindere henter den nødvendige kraft til at låse op via den kinetiske energi fra nøglen, der indsættes – uden behov for batterier eller kabler.

Nøgler og låse lærer af hinanden: Nøgler og låse deler de nyeste data – adgange, lister over blokerede nøgler, tidsbegrænsninger, seneste tid og revisionsspor – inden en dør låses op.

En smartphone er nøglen: En NFC-aktiveret smartphone (Android eller iOS) fungerer som en nøgle og en strømkilde til låsene. iLOQ-appen får straks adgangsrettigheder via fjernstyring.

En smartphone kan også opdatere systemet:

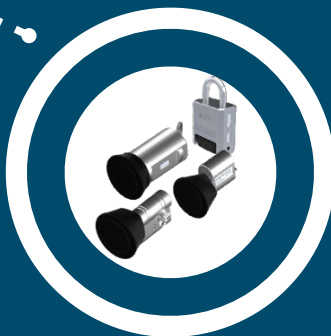
En smartphone fungerer som en kommunikationskanal med iLOQ 5-seriens digitale nøgler ved at opdatere adgange, lister over blokerede nøgler, tidsbegrænsninger, seneste tid og revisionsspor.

iLOQ 5-serie-system

oversigt

En digital nøglebrik integreret

med NFC: Denne fuldt programmerbare nøglebrik bruges som kode til læsere og låse.



Låse drives af en smartphone:

Cylindere, hængelåse og nøglerørscylindere henter den nødvendige strøm til at låse op fra en smartphone, der holdes tæt på dem – uden behov for batterier.



iLOQ 5-serien 'i aktion'

iLOQ 5-serien er et meget skalerbart og udvideligt låsesystem. Dets funktioner og funktionalitet opfylder adgangsstyringsbehovet for alle egenskaber. Udskiftning af mekaniske låse er let og økonomisk.



iLOQ S5-cylindere

- Låsecylindere er hurtige og lette at installere i nye ejendomme eller som eftermontering i eksisterende ejendomme
- Der kræves ingen kabling eller batterier
- Specifikke døre, der har brug for tidsdetaljerede revisionsspor eller tidsbegrænset adgang, kan let udstyres med en ur-enhed



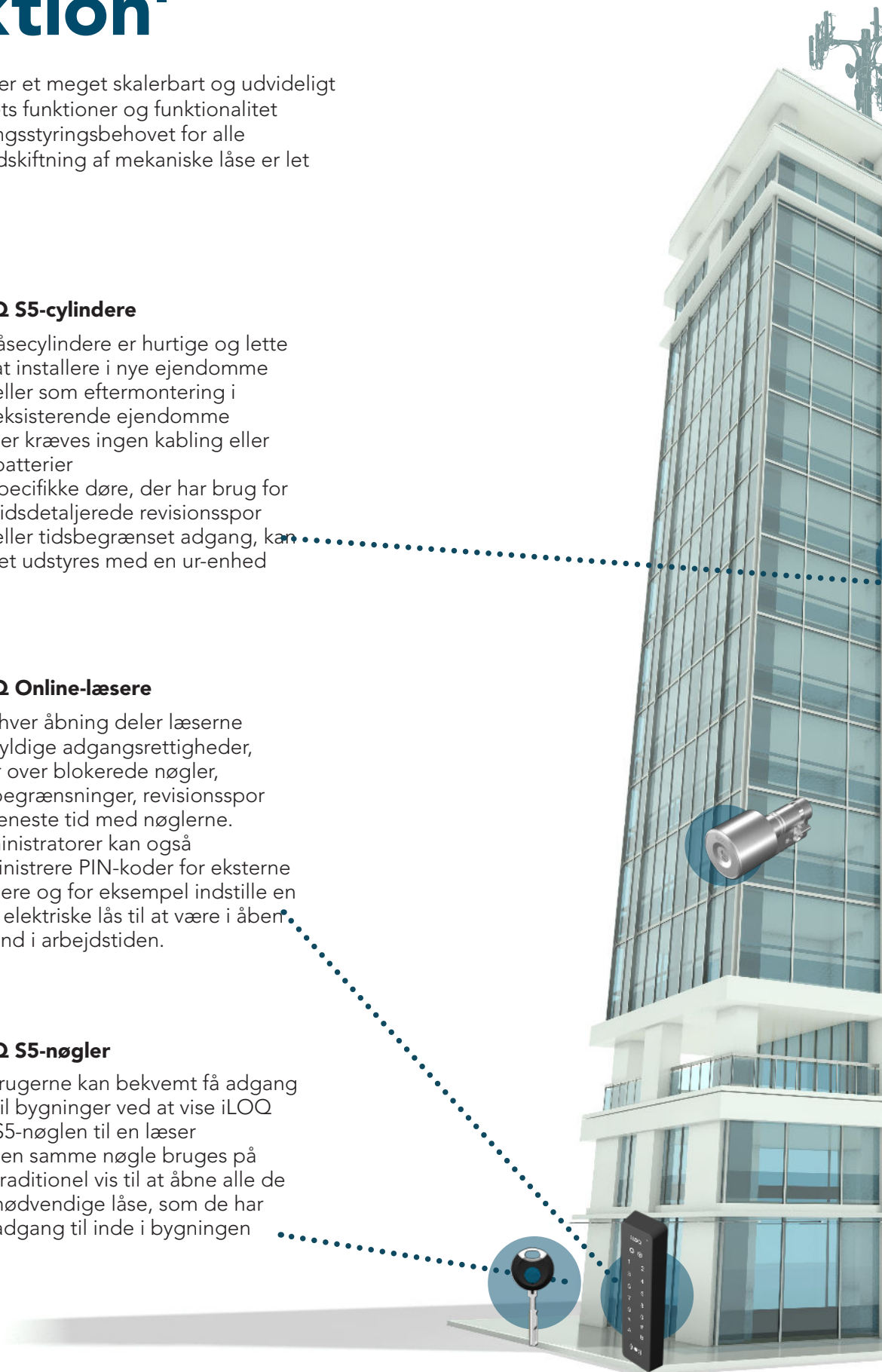
iLOQ Online-læsere

Ved hver åbning deler læserne de gyldige adgangsrettigheder, lister over blokerede nøgler, tidsbegrænsninger, revisionsspor og seneste tid med nøglerne. Administratorer kan også administrere PIN-koder for eksterne brugere og for eksempel indstille en dørs elektriske lås til at være i åben tilstand i arbejdstiden.



iLOQ S5-nøgler

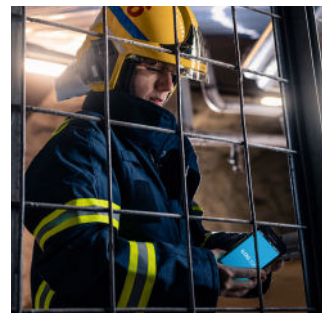
- Brugere kan bekvemt få adgang til bygninger ved at vise iLOQ S5-nøglen til en læser
- Den samme nøgle bruges på traditionel vis til at åbne alle de nødvendige låse, som de har adgang til inde i bygningen



iLOQ's åbne standard-API (open application programming interface) muliggør integration med avancerede datadelings- og reservationssystemer samt kunders personlige databaser. Samarbejde med industrigiganter såsom KONE og samspillet mellem iLOQ's og KONE's teknologier og API'er skaber merværdi i adgangskontrol.

iLOQ S50-hængelåse

Vedligeholdelses- og batterifrie digitale hængelåse uden nøglehuller er det ideelle valg for eksempel til forsyningsselskaber, og især når låse er placeret på fjerntliggende steder.



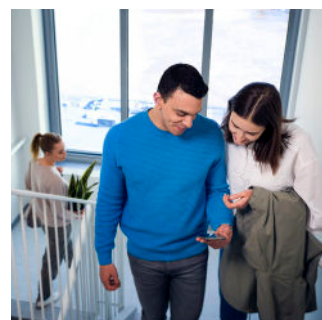
iLOQ S50 nøglerørscylindere

- Byggningsnøgler gemmes i sikre vægmonterede nøglerørscylindere, der kan åbnes med en smartphone
- Hjælpemiddelvirksomheder behøver ikke at bruge tid på at hente og returnere nøgler
- Øjeblikkelig adgang til nøgler for eksterne tjenesteudbydere i nødsituationer og for vedligeholdelsespersonale, hvilket sikrer, at beboelsesmiljøet forbliver på det højest mulige niveau



iLOQ 5-serie-app

iLOQ 5-serie-appen (Android og iOS) modtager adgangsrettigheder øjeblikkeligt og via fjernstyring. En smartphone kan bruges til åbning af iLOQ S50-låse og iLOQ Online-læsere og til opdatering af iLOQ 5-seriens digitale nøgler



iLOQ 5-serien

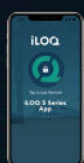
programmering af applikationer



iLOQ Manager-software



iLOQ-programmeringsudstyr



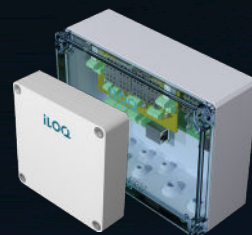
iLOQ 5-serie-app

iLOQ 5-serien

Online produkter



iLOQ-dørmodul med 4G-forbindelse



iLOQ Net Bridge og dørmodul til kabelforbindelse



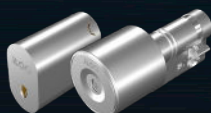
iLOQ Online-læsere

iLOQ S5

produktportefølje



iLOQ S5-nøgle



iLOQ-cylindere



iLOQ S50-nøgler



iLOQ-cylindere



iLOQ-nøglerørscylindere



iLOQ-hængelåse



iLOQ-nøglerørscylindere



iLOQ-hængelåse



iLOQ-kamlåse



iLOQ-kamlåse



“ Testet under de mest barske arktiske forhold for **at sikre langvarig og pålidelig ydelse**



Kraftfuld og intelligent

digitale låseløsninger til alle dine ejendomme

iLOQ har det klare mål at gøre livet tilgængeligt ved at give mennesker i hele verden let, effektiv og sikker adgang til hverdagsliv og arbejdsområder. Vi har til dato leveret over 2 millioner digitale nøgler og over 1 million digitale låsecylindere. Vores løsninger kan aktuelt ses over hele Europa og anvendes i alt fra små beboelsesejendomme til nogle af de største og mest komplekse forsyningsvirksomheder.

Kollegier

I kollegier er der en konstant beboerudskiftning, og nøgler forsvinder ofte. På grund af stor udskiftning og kompliceret nøglelogistik gør traditionelle systemer styringen af adgangsrettigheder vanskelig og dyr. iLOQ 5-serien er den perfekte løsning på de udfordringer, som studenterboligers ledelse og personale står over for.

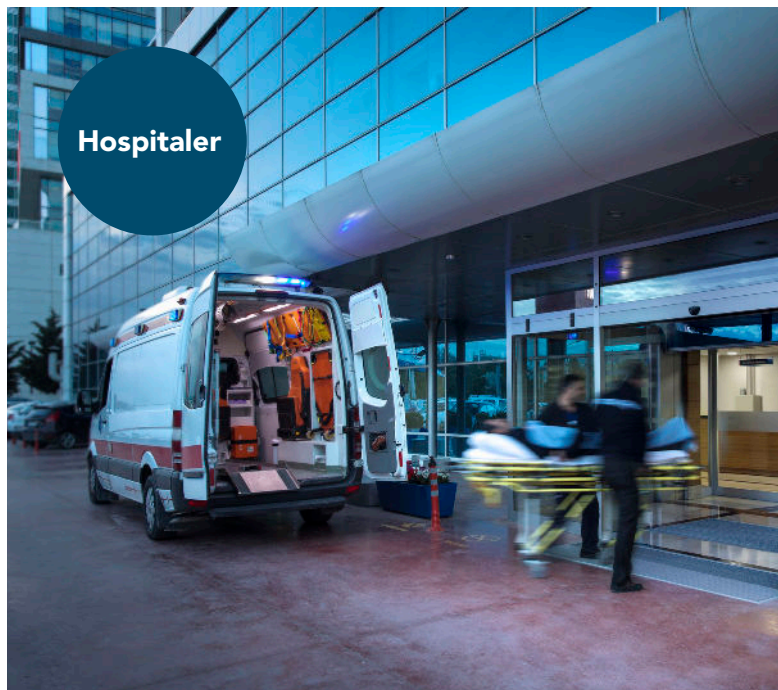
Kontorer

iLOQ 5-serien er et låsesystem, der er baseret på stærk digital godkendelse – en perfekt løsning til kontorer med stor gennemstrømning af mennesker og sikkerhed i flere niveauer. Løsningen gør adgangsstyring mere effektiv på kontorer, der tidligere har brugt mekanisk baserede låse- og adgangsstyringssystemer. Derudover kan systemet let udvides til et fjernbetjent, let og praktisk adgangsstyringssystem, der er i stand til at håndtere store mængder adgangsrettigheder via én brugervenlig platform.

Hospitaler

Hospitaler udgør en særlig udfordring for låsesystemer, da mange medarbejdere med forskellige ansvarsområder alle prøver at arbejde effektivt et sted, der dækker et stort areal og omfatter mange bygninger. Sikkerhedsniveauet skal forblive højt på alle tidspunkter, også når personalet skal have adgang til mange forskellige områder i bygningen. iLOQ 5-serien opfylder de strenge krav på hospitaler og hjælper med at sikre, at hverdagens drift kører problemfrit.

Hospitaler



Kontorer



Beboelsesejendomme

iLOQ 5-serien sikrer, at låsesikkerheden for lejligheder, trapper og andre fællesarealer kontinuerligt opretholdes på det højeste mulige niveau. Systemet er let at installere og administrere og billigt at vedligeholde. iLOQ løser problemer, der er forårsaget af mistede nøgler, uautoriseret kopiering af nøgler, udløb af patenter og misbrug af fællesarealer.

Integration med tredjepartsløsninger gør bygningen endnu mere intelligent og livet mere praktisk. F.eks. kan reservationer af fællesområder opdateres ved hjælp af touchskærme på stedet eller i mobilapps og deles med iLOQ S5-nøglen. Der kræves ingen yderligere ledninger til døren til det reserverede fællesareal, og din nøgle kan bruges til oplåsning af døren inden for det valgte tidsrum.

Skoler og offentlige institutioner

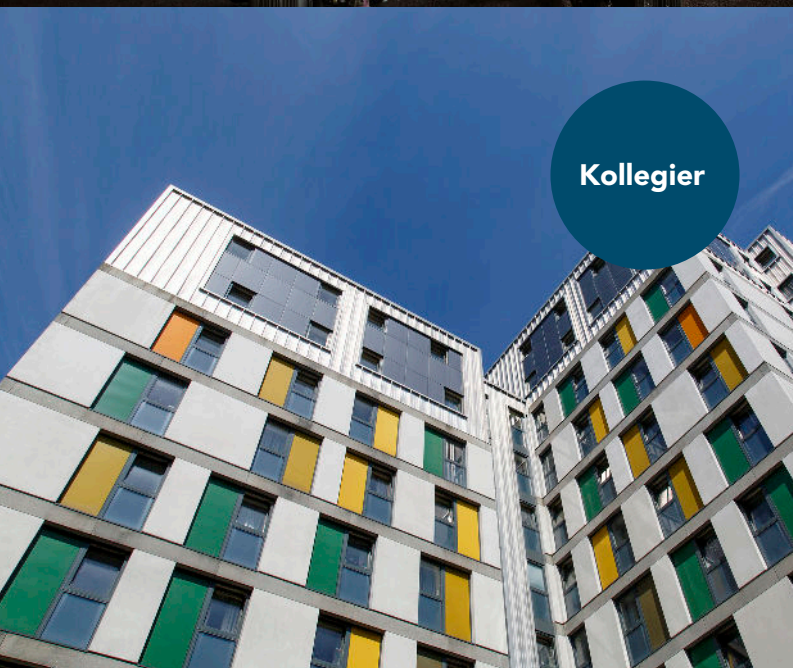
I ejendomme, der har behov for høje sikkerhedsniveauer, såsom skoler, museer og andre offentlige faciliteter skal mekaniske låsesystemer suppleres med et dyrt adgangskontrolsystem. iLOQ 5-serien minimerer omkostningerne mere end nogensinde før ved at levere både digital låsning og et fjernstyret adgangsstyringssystem bekvemt samlet i én pakke. Løsningen kan let udvides til at dække mange forskellige typer indgangspunkter uden store ændringer af den eksisterende infrastruktur.



Offentlige institutioner



Beboelsesejendomme



Kollegier



Skoler



Forsyningsværker

Forsyningsværker

En fungerende, pålidelig forsyningsindustri er vigtig for et velfungerende moderne samfund. Forsyningsudbydere står jævnligt over for at skulle administrere mange områder og et enormt antal låse og ansatte samtidig. Det har traditionelt været ensbetydende med, at der konstant har været et stort antal nøgler i cirkulation.

iLOQ S5-serien har elimineret behovet for fysiske nøgler og batteridrevne låsecylindere.

Du skal kun bruge en smartphone for at låse en hvilken som helst lås i systemet op. Adgangen til alle låse i en ejendom kan nemt deles og administreres med den cloud-baserede iLOQ 5-software. Den daglige drift er lettere, de højeste niveauer af sikkerhed opretholdes, og der opnås værdifulde besparelser af tid, ressourcer og livscyklus overalt i organisationen.



Udfordringer med andre låsesystemer

Begrænset omkodning

Store omkostninger i forbindelse med mistede nøgler

Risiko for kopiering af nøgler

Kompliceret styring/administration

Mange systemer

Høje levetidsomkostninger

Batterier og/eller kabler

Tid og omkostninger relateret til rejseaktivitet

Mange fysiske nøgler

Komplicerede adgangsrettighedsopdateringer



Løsninger med iLOQ 5-serien

Fuldt programmerbart system

Adgangsrettigheder til mistede nøgler kan let fjernes, og nye nøgler kan omprogrammeres

Elektronisk kopibeskyttelse og systembrugerad ministrationsniveauer

Brugervenlig cloud-software og D2D-kommunikation

Ét system

Jo flere nøgler/låse, jo større besparelser

Batterifri, selvdrevne systemer

Adgangsrettigheder opdateret via fjernbetjening

En digital nøgle/smartphone har alle adgangsrettigheder

Online-læsere og smartphones opdaterer adgangsrettighederne for digitale nøgler

Den grøn- neste og mest bære- dygtige løsning, nogen- sinde

iLOQ 5-serien er iLOQ's hidtil mest bæredygtige låsesystem. I overensstemmelse med vores miljøprogram bestræber vi os på at bevare naturens ressourcer og reducere vores miljøpåvirkning. For eksempel sparer vores batterifrie løsninger 50.000 kg batteriaffald og 7.000 kg metalaffald og reducerer dermed brugen af vitale ressourcer samt de miljømæssige konsekvenser. Og med ringe eller ingen vedligeholdelse og muligheden for at programmere adgangsrettigheder via fjernstyring reducerer iLOQ 5-serien den rejserelaterede miljøpåvirkning.

Vi maksimerer brugervenligheden af vores produkter, favoriserer genanvendelig emballage og investerer i genbrug af brugte produkter.

Alle vores låse og nøgler er fuldt omprogrammerbare. De kan nulstilles til fabriksindstillingerne og genbruges i et andet system. De fleste af vores emballagematerialer kan genbruges. Låsecylindere, nøgler, beslag, installationsmaterialer og drejelåse kan også genanvendes som metalaffald.

“

50.000 kg

batteriaffald elimineret pr. år





ClimateCalc CC-000025/FI
PunaMusta Printing

